This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

KL 45b, 54

粉

OSTERREICHISCHES PATENTAMT PATENTSCHRIFT NR. 215733

Ausgogoben em 26. Juni 1961.

YBBSTALER MASCHINENBAU ZOIDL & MERKINGER IN NEUMARKT A.D.Y. (NIEDERÖSTERREICH)

Feldhäcksler

Angenceldet am 31. August 1957 (A 5693/57). - Beginn der Patentilanen 15. November 1960.

Die Erfindung bezieht sich auf einem Feldhäcksier mit einer in einem unten offenen und oben einem Auswurischschrtragenden Gehäuse quer zur Fehrtrichtung angeundneten, motorisch angetriebenen Horisontalweile, an der auf parallelen Gelenkachsen eine Vielzahl von Schlagmessem drehber befestigt ist. Derarige Geräte haben den Vortril, daß zie nicht nur milhend wirken, sondern das gemähte Gur auch zerstige Geräte haben den Vortril, daß zie nicht nur milhend wirken, sondern das gemähte Gur auch zerstigen und durch den Förderschacht wie ein Gebläse nach oben schleudem umd schließlich auswerfen. Bei einem bekannten Feldhäcksler sind die an den Gelenkachsen drehber befestigten Schlagmessen flach und unverwunden ausgebildet, zie bestizen also keine quer zur Umlaufrichtung liegende Schneidkante, zumal ihre Breitzeite nicht parallel, sondem senknehn zur Gelenkweller veräuft. Bei solchen Schlagmessen ist eine ungenügende Michwirkung verhanden, weil zie nur mit ihrer Schmalseite auf das zu 10 milhende Gut aufreeffen, dieses gegebenenfalls sogar spalten, aber nicht zichtig abschlagen. Das zwischen den Messem stehende Gut kann überhaupt nicht erfaßt werden. Ein weiterer Nachteil ist darin zu erblicken, das nur um die Gelenkachsen verdrehbare, nicht abet nach andem Richtungen nachgiebige Messer vorhanden sind.

Es sind zwar auch schon Feldhäcksler mit aus Bandeisen gefentigten, flach schaufelfürmig gebogemen 15 Schlagmessern bekannt, die eine quer zur Umlaufrichtung gestellte Schneide besitzen, wobei die Schlagmesser mit Hilfe von Kentengliedern an der Horizontalweile angeschlowen sind. Es hat zich aber gezeigt, daß grobstengeliges Gut, beisplalsweise Mais, der für Fütterungszweche in ölles eingelagert werden soll, nicht gemögend zerkleinen wird, weil die lediglich mit einer Operkanne schneidenden Messer quer eingebrachte Stengel nur unzweichend bearbeiten können. Die Kettanbefestigung der Messer gewährleistet zwar 20 die notwendige allseitige Nachgiebigkeit, ist aber verhältnismäßig komplisiert und sichert zu wenig die gewünschte Messerstellung, da sich die Messer um ihre Längssches verdrehen können.

Die Erfindung bezweckt die Beseitigung aller dieser Mingel und besteht darin, daß die schaufelförmigen Schlagmesser unter Zwischenschaltung elastischer Hülsen gelagert und vorzugsweise bei einer Verwindung um ihre Längsachse von etwa 45° sowohl an ihren freien Querkanten als anch an den Längskanten 25 schneidenartig ausgehildet nind. Die Lagerung der Messer auf Gelenkachsen und nicht an Ketten hat den Vorteil, daß die Lage der Messer mit ihrer Breitseite zur Umlaufriehnung beibehalten wird, wobel aber die elastische Hülse auch die erforderliche Nachgiebigkeit nach allem Seiten ergibt, so daß ein Messerbruch oder ein Gelenkachsenistuchnicht zu stwatten ist. Durch die besondere Messerform stehen mehrene Schneidkanten zur Verfügung; und die Messer wirken nicht nur quer zu ihrer Umlaufrichtung, sondern auch in 30 Umlaufrichtung selbst schneidend, so daß alle Stengel himzeichend zerkleinert und aufgeschlossen werdeh. Gerade bei verwundenen Messern wäre eine Kettenbefestigung ungünstig, weil beim Auftreifen der Schlagmesser auf das Gut ein Drehmoment aufbritt, das von der Lagerung aufgenommen werden muß. Die elastischen Hülsen fangen dabei auch die ungleichen Smishelastungen der Lageruniten auf.

In der Zeichnung ist der Erfindungsgegemstand beispielsweise dargestellt, u. zw. zeigen Fig. 1 einen 35 Feldhäcksier in Seitenansicht, teilweise geschnitten und Fig. 2 und 3 ein Kinzelmesser im Schaubild und im Schnitt nach der Linie III-III der Fig. 2.

In einem an einem Ackenschlepper od. dgl., anschließbaren, mit Laufrädern I vernehenen Gehämse 2 ist eine Horizontalwelle 3 quer zur Fahrnichtung gelagert, die von der Schlepperzapfwelle her über nicht näher dargestellte Autriebsmittel motorisch antreibbar ist. An der Horizontalwelle 3 sind parallele Gelenk-40 achsen 4 befestigt, auf denen Schlagmesser 5 unter Zwischenschaltung elastischer Hüsen 6 lagern. Es ist entichtlich, daß die schaufelförmigen Schlagmesser 5 eine Verwindung um fibre Längsachse von etwa 450

aufweisen, wobei sowohl die Längskanten 7 als such die freie Querkante 8 schneidenartig ausgebildet zind. Auf Grund dieser Aushildung eignet zich der erfindungsgemäße Feldhäckeler besonders zur Einbringung von Silomais.

PATENTANSPRUCH:

Feidhäckeler mit einer in einem unten offenen und oben einen Auswirfschacht tragenden Gehäuse 5 quer zur Fahrtrichtung angeordneten motorisch angetriebenen Horizontalwelle, an der auf parallelan Gelenkachten eine Vielzahl von Schlagmessem dreiber befestigt ist, dadurch gekenmzeichnet, daß die schaufelifirmigen Schlagmesser (5) unter Zwischenschaltung elastischer Hülsen (6) gelagert und vorzugtweise bei einer Verwindung um ihre Längsachte von etwa 45° sowohl an ihren freien Querkanten (8) als auch an den Längskanten (7) schneidenartig ausgehildet sind.

(Hiezu 1 Blatt Zeichnungen)

Österreichisches Patentamt Patentschrift

Nr.215733 Kl.45b, 54



